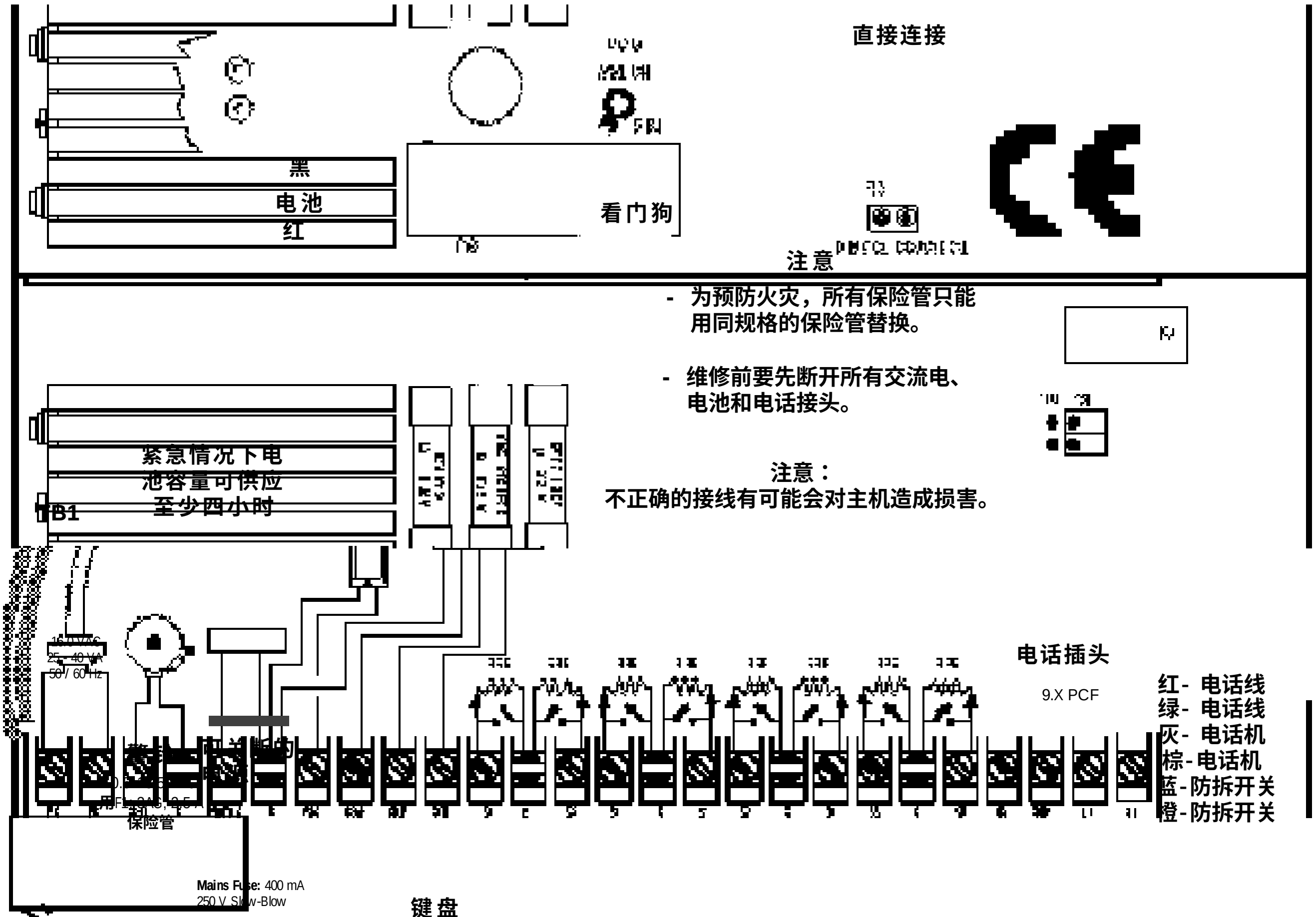
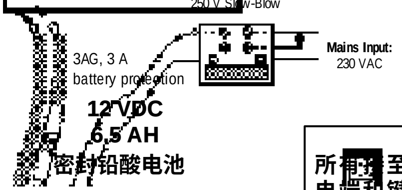
SYSTEM 238C 安装手册





键盘
- 不能超过4 个键盘或最大电源容量
-保险管F3：3AG0.75A

小心
所有警号至警号、带开关供电端和键盘供电端的总电流不可超过1.3A。

主机信息

- 用16AWG，绿色的导线将地线从盒盖处接至大地。
- 所有的轮出均有功率限制。
- 如果回路EOL或监察回路，所有回路末端须接2.2K欧姆电阻。
- 回路8可作为标准回路使用，也可提供10-12.5VDC，25mA给双线式探头使用。该回路可支持多达10个BRK2400型双线式烟感探测器。
- 回路电压：正常操作（AUX=14.0VDC）
- 公共接地点

供电电源

- 只能用12VDC，6.5AH密封铅酸充电电池。
- 每3-5年用CKD65电池来更新原电池。
- 带一个键盘的待机时间为250mA，16小时。
- 附加供电、键盘和扬声器的供电总需求应不超过主机最大功率。
- 将变压器接在不带开关的电源座上面。
- 更换保险管前请关掉AC和电池供电。
- 电池充电最大电流：350mA。

1-7回路	回路8
0~5.6VDC=短路	0~12.1VDC=短路
5.6~8.8VDC=正常	12.1~13.0VDC=正常
8.8~14.0VDC=开路	13.0~14.0VDC=开路

IntelliSense

P/N 5-051-427-01 Rev C

目录

内 容

手册使用说明

范 围

本手册主要介绍SYSTEM238C安装与编程的基本方法。若要进一步了解系统的使用及编程，请参阅LED键盘手册，ALPHA键盘手册，或者Commander II/MonitorII操作手册。

准 确 性

本手册已经审阅以保证其准确性。然而对于用户在使用过程中由于对手册内容的误解、误操作而导致任何后果，INTELLISENSE有权对238C的硬件、软件和手册作进一步修改。

安 装

固 定 机 箱

238C应该装在便于接入交流电源，电话线和地线的位置上。从机箱中取出电路板，这样可以避免在机箱上鉴开预留孔时损坏电路板。

鉴开预留孔
在墙上标志螺丝安装孔；
把控制主机安装在需要的高度上，并把电线穿过预留孔；
装回电路板，并固定好，切记在电路板的左下角接上地线焊片。

接 地

将地线插头插入机箱门下的合页处，使箱门接地。
为了使防雷击电路正常工作，控制主机必须接地。理想的情况是，电力线，电话线，安全系统有公共的接地端。这种地叫“公共地”，其保护性能最佳。将与主机箱体相连的那根绿色导线连接到接地棒、自来水管或其他接地装置上，即可实现主机箱体接地。

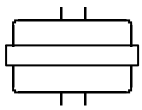
控 制 主 机 接 线

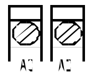
电 池

238C使用12V，6.5安时密封铅酸电池（C&K型号1265）。不能使用非充电池或非密封闭铅酸电池。建议每隔3到5年更换一次电池。

将红线接头连在电池的正极，黑线接头连在负极。电池的反极性保护由3安培速熔保险丝（F4）提供。

交 流 电





交流电源为16.5V，25-40伏安，50或60赫兹变压器。

将变压器的次级连到有AC的端子上。为降低电压损耗，至少应使用18AWG（1.02MM）的导线。不要把变压器的初级接到受开关控制的电源插座上，也不要将其接到带有短路保护装置（GF1）的电路中。

交 流 电 断 电

如果交流电断电超过15分钟，键盘会显示系统故障。如果已做编程，主机会发送交流电断电报告。交流电恢复5分钟以后，主机会发送恢复报告。

注 意

・不要与其他设备共享变压器的次级输出。外部触地可能损坏供电部份，这种情形不预保修。

・不要使用上述规定以外的任何其他电源。

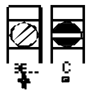
供 电 能 力

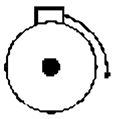
警铃（BELL），辅助电源（SW//AUX和AUX）以及键盘F（KEY+）接线端子所能提供的电流总和为800mA，辅助电源（SW/AUX和AUX）以及所有键盘共享同一个电源总线，其总电流输出不能超过500mA。

・注：8防区提供的25mＡ的可开关电源包含在５００mＡ辅助电源中。

警声输出

接线端子
BELL & C





警铃端子的驱动能力为1.3A/10.5-13.5VDC（最大）。
警铃驱动电压形式（固定，脉冲，鸟叫），响铃时间可以编程。

保险丝 F1

警铃输出端由一个２.5A,3AG速熔保险丝保护。

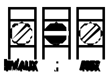
注意：如果保险丝熔断，请切断直流和交流电，排除短路或过载故障，换上新保险丝后再接通电源，不要用大于规定容量的保险丝替换。

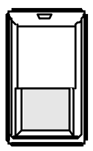
电磁干扰

警号振鸣能够产生电磁干扰（ＥＭＩ）。虽然电磁干扰不会损坏２３８Ｃ，但会导致传输和拨号错误。为了抑制电磁干扰，请在警号输出端上跨接一个０.01ｍｆｄ，１００ｖ的电容，电容必须装在警号上。

辅助电源输出

接线端子
SW/AUX，C&AUX





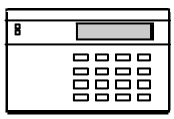
SW/AUX端子为需要断电复位的设备提供正10-14v直流电源。

典型的设备包括玻璃破碎和烟感控测器。

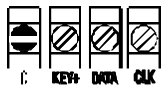
保险丝F２

SW/AUX和AUX电源输出端子由一个0.75，3AG速熔保险丝保护（F2）。

键盘连接端子



接线端子
C, KEY＋, DATA, & CLK



KEY＋端（红）提供11-14V直流电源。

DATA端子（绿）是键盘到控制主机的数据接口。
CLK端（白）是时钟线。

连接键盘的电线为22AWG（0.643MM)铜芯线，最长距离为152M。

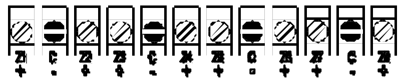
238C最多可为8个ALPHA键盘编址。LED键盘则不需要编址，每个LED键盘使用35mA电流，每个LCD键盘使用64mA电流。有关电流限制请参阅供电能力部份。关于键盘设置的其他信息请参阅第四页。

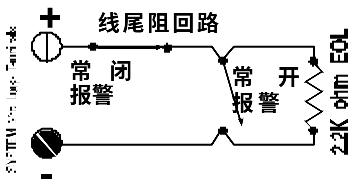
保险丝F３

KEY+输出端子由一个0.75安培、3AG的速熔保险丝保护（F3）。

回路输入

接线端子
Ｚ１-Ｚ８＆Ｃ



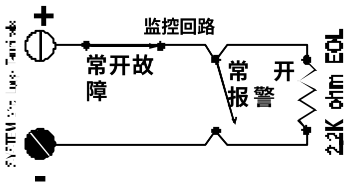


回路 1 - 7
0 - 5.6 VDC=短路
5.6 - 8.8 V DC=正常
8.8 - 14.0 V DC=开路

回路 8
0 - 12.1 V DC=短路
12.1 - 13.0 V DC=正常
13.0 - 14.0 V DC=开路

每个回路将独立编程配置。每个回路可连接一个开路电路开关，或闭路电路开关，或一个2.2K欧姆的线尾阻（EOL）。当作为线尾阻编程时，在系统处于布防状态下，任何开路或短路都将触发报警。

当作为一个监控防区工作的时候，无论系统的状态如何（布防或撤防），开路将触发故障信号。在系统布防状态下，短路会触发报警信号；但在撤防状态下则不会引致任何信号。



8#防区

端子C和8#防区是可为两线设备供电的标准防区。它提供10-12.5V，25mA的直流电。可用8防区为玻璃破碎和烟感探测器供电。

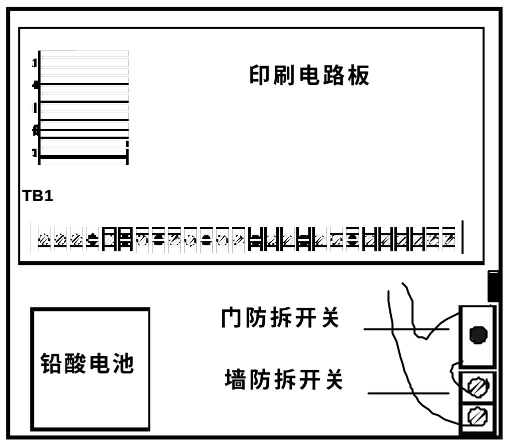
安装防拆开关

238C控制主机使用Ademco19型防拆开关。箱体上可以安装两个开关。一个用以保护箱盖，一个用以防止从墙上拆除控制箱。

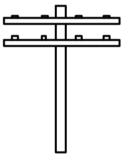
防拆开关安装步骤：
1、把防拆开关放在箱内右下角。对于防止从墙上拆除的开关，其短路端应从箱体底盖小孔中穿过去。对于防止拆除箱门的开关，短路端应该对住箱外，请参考下图。
2、将防拆开关串联起来，再将线头连接到主机的一个防区上。
3 、根据需要对所选防区编程：可选N C （常闭），线尾阻（EOL），或24小时等。

防拆开关安装以后，打开箱门或从墙上拆除控制主机，则都会触发报警。

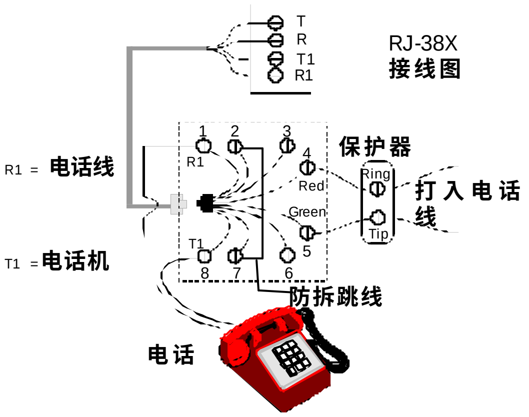
***SYSTEM 238C* 主机防拆开关安装**



电话线接口



使用9.XPCF电缆将238C连到电话线上。此电缆末端有一个8芯的电信插头。将上插头连到RJ31或RJ45插座上。如下图所示将接头接到238C主板上。



9.X PCF

9.XPCF有八个接头。按照下列提示将接头连到主机板端口上：

红色= 电话线　　棕色=电话机
绿色= 电话线　　蓝色/橘色=防拆
灰色= 电话机　　黄色/黑色=未使用

系统启动

控制主机上电五分钟以后，它会自动中断交流电源两分钟，启动备用电池，以测试电池情况。

使用一个L E D 键盘时后备电池工作时间

辅助电源电流	使用时间
50 mA	32 小时
150 mA	24 小时
250 mA	16 小时
500 mA	10小时

如果在提示“系统故障-电池电压低”以后更换电池，则需重新测试电池。按[*][6][4][#]可启动电池测试。

电压变化

端子SW/AUX,AUX,和KEY+的输出电压会在VDC9.0-14.4之间（最差的情况）变化，主要取决于负载，电池，以及交流电压情况。

键盘启动

ALPHA键盘

ALPHA键盘使用一个顶视显示屏，即从键盘上方看屏面要比直视或从下方看清楚得多。键盘一般安装在电灯开关的高度上，调整观察角度以获得最佳的清晰度。

调整LCD键盘

为了调整观察角度，应先将键盘前后面板分离，正对电路板底部中心部位有一个小孔，将键盘托在实际安装适合的安装高度上，用小镙丝刀伸进小孔调整R23以获得最好的视觉效果。

键盘编址

系统配用的每一个ALPHA键盘都必须有一个地址。这些地址不能重复。当更换键盘的时候，必须确保更换的键盘与前一个键盘地址相同。

第一次给系统加电的时候，未编址的ALPHA键盘就会显示“输入键盘地址”，此时可在键盘上输入0-7之间的任一数字。选哪一个数字并不重要，关键是每台键盘应有不同的地址。所选数字超出规定范围将不被接受，如果无意中对一个以上的键盘选用同一地址，系统对键盘的指令输入将不会作出反应。纠正次错误请参考23页说明。

所有的键盘都被编址以后，请按[主码][*][6][8][#]或临时断掉AC和DC电源来重置控制主机。

出厂设置

缺省程序设置

缺省程序设置使238C可作为本地使用的报警设备。缺省程序设置值见“程序设计单”，（本手册的最后两页）。

・注意：如果接入防区之前就供电的话，请在每个防区跨接一个2.2欧姆的电阻。

密码组合

安装员密码：012345
操作员1（主用户）密码: 1 2 3 4
操作员2-8：不使能
省缺安装员密码：有
访客密码：无
密码需要：否
布型类型：非强制布防式
撤防/布防：不使能
脅持：不使能

报 告

用户和用户2：不使能
拨号类型：脉冲
RPS功能：有

防 区

防区1=进入/退出延时-线尾阻（EOL）电路
防区2=门/窗-线尾阻（IOL）电路

防区（继续）
防区3=门/窗-线尾阻（EOL）电路
防区4=门/窗-线尾阻（EOL）电路
防区5=内防区-线尾阻（EOL）电路
防区6=内防区-线尾阻（EOL）电路
防区7=24小时紧急或防拆-线尾阻（EOL）电路
防区8=火/烟防区-线尾阻（EOL）电路（监控型）
紧急软防区：蜂鸣声提示
火警软防区：断续警声提示
匪警软防区：持续警声

测 试
测试报告时间间隔：7天一次或者不使能

定 时
入口时间：60秒且带预警
退出时间：30秒且带预警
响铃时间：5分钟

装 置 控 制
当地系统：有
动态电池测试：无

编程项目

以下按字母顺序列出SYSTEM238C编程项目，包括指令位置及数据位，数据位内容在（ ）内.

项 目	位 置
用户号1	0C (1-6)
用户号2	10 (1-6)
防区报警码	17 - 1E (1-2)
按防区旁路的报警防区	30 - 37 (2)
按防区选择的报警接收机	1F - 26 (1)
警声时间	2D (5)
警声时间按防区分类	1F - 26(5)
铃声反转操作	2E (3)
取消接收机选择	2A (6)
取消报告码	2A (5)
布防报告码	2C (3)
布防报告接收机	2C (4)
密码指令	09 (2)
日常电池测试使能	2F (2)
按防区分类拨号延时	30 - 37 (4)
拨号延时	0B (1)
拨号次数	0B (6)
拨号类型	0B (2)
关闭防区LED显示	2E (5)
防区门铃使能	30 - 37 (1)
脅持报告码	2D (1)
脅持报告接收机	2D (2)
紧急警铃类型	27 (4)
紧急报告码	27 (1 - 2)
紧急接收机选择	27 (3)
入口延迟时间	2D (3)
入口预警使能	2E (1)
退出延迟时间	2D (4)
退出预警使能	2E (2)
布防类型	09 (4)
火警响铃类型	28 (4)
火警报告码	28 (1 - 2)
火警接收机选择	28 (3)
四分钟加电延迟使能	2F (3)
群旁路使能	30 - 37 (3)
访客码	08 (2 - 6)
访客码时间	09 (1)
安装员码	00 (1 - 6)
键盘RPS使能	0B (3)
本地系统	2F (1)
防区布防类型	1F - 26 (4)
防区声音类型	1F - 26 (5)
防区电路类型	1F - 26 (6)
防区接收机选择	1F - 26 (1)
防区响应时间	1F - 26 (2)
防区恢复类型	1F - 26 (3)
主操作员码（操作员1）	
开机报告码	2C (1)
开机报告接收机	2C (2)
匪警响铃类型	29 (4)
匪警报告码	29 (1 - 2)
匪警接收机选择	29 (3)
电话振铃形式	0B (5)
1#接收机信息格式	0A (2)
1#接收机电话号码	0D - 0F (1 - 6)
1#接收机接收格式	0A (1)
2#接收机信息格式	0A (4)
2#接收机电话号码	11 - 13 (1 - 6)
2#接收机接收格式	0A (2)
按防区分类恢复报告码	17 - 1E (3 - 4)
恢复接收机选择	2A (2)
振铃回叫使能	2E (4)
RPS摇控使能	0B (4)
RPS电话号码	14 - 16 (1 - 6)
设置测试报告倒计时时间	A0 (1)
旁路使能	30 - 37 (2)
旁路接收机选择	2A (1)
旁路报告码	17 - 1E (5 - 6)
软防区操作使能	2F (4)
测试报告码	2B (1 - 2)
测试报告间隔	2B (4)
测试接收机选择	2B (3)
单位状态码	2A (3)
单位状态接收机	2A (4)
操作员布防类型	01 - 08 (1)
操作员密码	01 - 08 (2 - 6)

控制主机编程

主机供电之前所有连线必须完成。只能在主机撤防状态下才能进入编程状态。

可通过键盘（LED或ALPHA）为SYSTEM238C编程，也可以通过COMMANDER II软件遥控编程。遥控编程信息详见COMMANDER/MONITOR II操作手册。从第8页开始本安装手册列出每一个编程项目的简要步骤。

直 连 编 程
SYSTEM 238C可依照COMMANDER II/MONITOR II操作手册中“直连编程”部分进行编程。

使用此选项时，在短路直连座（J2）之前必须先短路J3和J4跳线（跳线位置参阅SYSTEM238C端子表）。直连编程完成后，J3和J4一定要拆除，若不拆除会使主机无法正常工作。

开始键盘编程
键入（安装员码）[*][0][#]。预置的安装员码为012345。LED键盘的编程灯亮或ALPHA键盘显示CMD DATA，则表示已进入编程状态。

使用LED键盘编程
使用LED键盘编程是一个一步的过程。只需简单键入两位数地址（指令位置），然后键入编程值，最后按[#]存储数据。LED键盘并不显示任何编程值，若不确定是否正确输入了编程值，只有重新编程。

注意：使用LED键盘为A0指令位置编程，应先输入指令位置，然后键入编程值，再按[#]键。

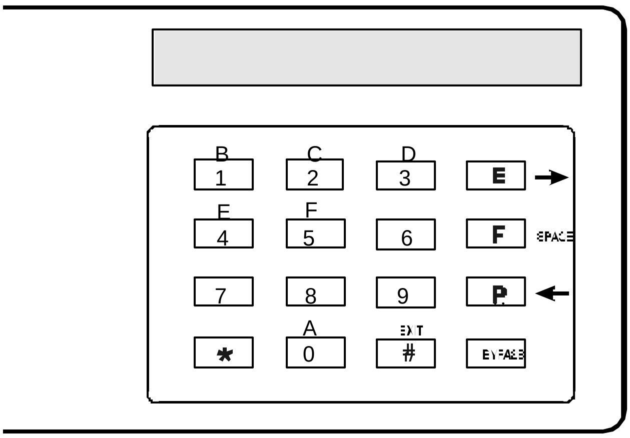
警告：如果输入指令地址后直接按[#]键，而没有输入任何编程值的话，键盘会响5次提示错误。纠正时，只需重新输入指令地址，编程值，再按[#]键。

使用ALPHA键盘编程
使用ALPHA键盘输入程序值是一个两步过程。首先，输入要编程处的两位数地址，再按[#]键ALPHA键盘会显示指令地址和前一次存储的数据值。输入新的数据值，并按[#]会重写数据。还可以通过不断按放[#]键，从而按照自然数顺序逐一显示滚动命令位置。

注意：指令位置A0必须直接定址。使用ALPHA键盘为这个位置编程的时候，以前存储的数据并不显示出来，为给这个位置编程，需输入指令位置，然后按[#]。之后再输入数据值，再按一次[#]键。

编程十六进制数
ALPHA键盘可以用来为控制主机编程。
如下图所示，光标移动可以通过“E”键和“P”键达到。“F”键可输入一个空格并使光标向右移动一个位置。

主机编程键



数据编程使用十六进制数方式，十六进制数由数字0-9和字母A-F构成。数字0-9直接由键盘输入。下图显示如何输入数字A-F。

编程值转换	
十六进制数值	对应键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

此步骤同样适用于LED及ALPHA键盘。

最后两个指令地址是CL 37和CL A0。按[#]键可以使你向前进入CL 38及CLA1。SYSTEM238C并不使用CL 38和CL A1这两个地址。如果偶然进入了这两个地址，请按[*][#]键退出编程，或者输入仍需编程的指令地址后，再按[#]键。

退出控制机编程
完成主机编程后，按[*][#]键。如果在五分钟以内不按任何键的话，控制主机也将退出编程模式。

对ALPHA键盘编程

首次要确认ALPHA键盘已经与控制主机连线，并且已经供电。主机只有在撤防状态才能够进入编程状态。

注意：对键盘进行编程和使用键盘编程是不同的。（使用键盘编程是用来对控制主机进行编程的）

ALPHA键盘
一些特殊的信息，每个防区的标签和键盘的地址可以通过对键盘编程来完成。防区标签在进行步测、报警记忆及故障时，按[#]键显示出来。当发生交流电掉电，保险丝断，通讯失败或者电池电压低的时候，编程设置的服务信息就显示出来。经销商信息会在系统撤防时显示出来。键盘地址只是在系统启动时才显示出来（参考第4页键盘编址）。

这些显示信息可以直接通过ALPHA键盘编程，也可以通过COMMANDER II/MONITOR II软件遥控编程。关于遥控编程的详细信息请参考COMMANDER II/MONITOR II操作手册。

键盘信息编程

ALPHA键盘编程模板是安装员用以将显示信息和防区描述编程入键盘的。见右图模块示意图。

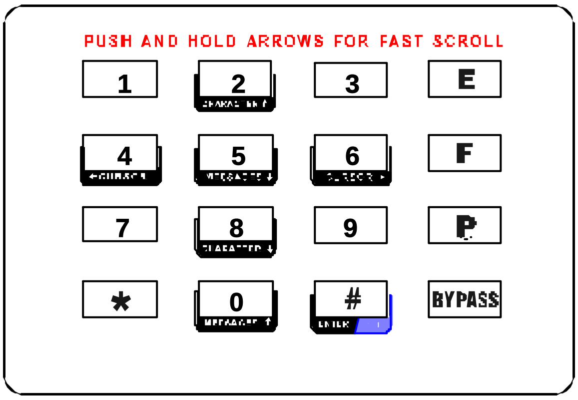
启动键盘编程模式，只需输入[安装员码][*][0][1][#]。信息可以字母（大、小写），数字（0-9），以及22个特殊字符的形式输入键盘。所有字符按以上顺序显示，即大写字母和小写字母、数字、和特殊字符。[空格]键后跟字母A。

需要输入一个信息或标签时，使用[2]键在字符之间向前移动，直到出现需要的字符为止。如果越过了需要的字符，使用[8]键可以使字符向回移动。
当出现所需要的字符时，按[6]键将光标移至下一个字符的位置。按[4]键可以将光标移动到左边。当所有的字符输入完成后，按[#]键写入数据并移到下一个信息位置。用[0]键在信息之间向回移动。

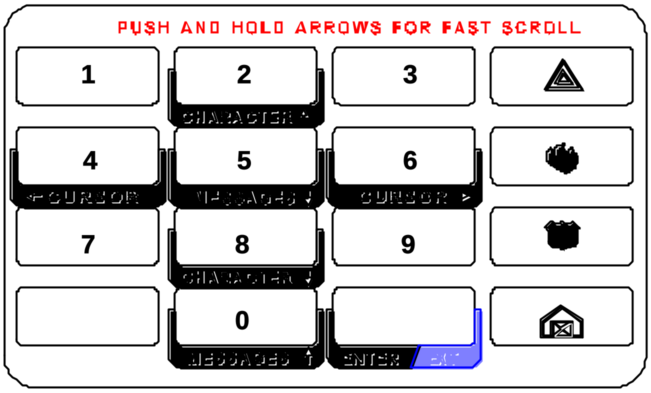
信息的顺序为：
- 服务信息
- 经销商信息
- 软防区标志符（A，B，C）
- 硬防区标志符
- 键盘地址

ALPHA和ALPHA PLUS编程模块都使用同样的编程程序。

ALPHA II 编程模块



ALPHA PLUS 编程模块



注意：如果在五分钟之内没有按任何键，键盘会自动退出编程模式。

退出键盘编程

完成编程以后，按[*]#]键。如果在五分钟之内没有按任何键，键盘也会自动退出编程模式。

指令地址00：安装员码

缺省值 → 0 1 2 3 4 5

0	0	0					#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

数据位（1）：安装员码的第一位数
已预置为“0”。安装员码的第一位数硬性规定为0。

数据位（2）-（6）：编码的剩余部份
除第一位数以外，安装员必须还有五位数。
可由0-9之间任意选择。

指令地址01-08：操作员的布防类型及操作员码

01 = 1#操作员（主码）
02 = 2#操作员
03 = 3#操作员
04 = 4#操作员
05 = 5#操作员
06 = 6#操作员
07 = 7#操作员
08 = 8#操作员(访客码)

缺省值 → 9 1 2 3 4 E

0	1		1				#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

数位（1）：布防类型

1 = 布防，无布防报告，无旁路
2 =撤防，无撤防报告，无旁路
3 = 布防和撤防，无撤防/布防报告，无旁路
4 =布防，有布防报告，无旁路
5 = 撤防，有撤防报告，无旁路
6 =布防和撤防，有撤防/布防报告，无旁路
7 =布防，无布防报告，允许旁路
8 =撤防，无撤防报告，允许旁路
9 = 布防和撤防，无撤防/布防报告，允许旁路
*0 =布防，有布防报告，允许旁路
*1 =撤防，有撤防报告，允许旁路
*2 = 布防和撤防，有撤防/布防报告，允许旁路

数据位（2）：布防码的第一位
已硬性编程为用户密码，此数码不能改变。

数据位（3）-（6）：密码的剩余部份
除了数据为（2）外，密码还可以有1-4位，可由0-9内任意选择。

注意：某些编程位置允许数据长度可变，但需要一个特定的数字结束字符。在最后一个数字之后输入*4（“E 的空位一律填“0”。如果最后一位数已在数据位（6） 结束字符。

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址09及0A

指令地址09：布防/密码选项

缺省值 0 0 1 1

0	9	(1)	(2)	(3)	(4)	#
		0	0	1	1	

数据位（1）：访客码使用时间

0 = 访客码无效
1 = 1天
2 = 2 天
3 = 3 天
4 = 4 天
5 = 5天
6 = 6 天
7 = 7 天
8 = 8 天
9 = 9 天
*0 = 10 天
*1 = 11天
*2 = 12 天
*3 = 13 天
*4 = 14 天
*5 = 15天

数据位(2)：密码指令

0 = 无
1 = 有；用于旁路，群旁路，瞬时布防，键盘启动摇控编程（RPS），和测试（中心和响铃）。

数据位（3）：缺省安装员码

0 = 无；此时断电后密码保持不变；
1 = 有；此时断电后密码恢复到厂家预设值。

数据位（4）：故障布防类型

1 = 不可强制布防：防区必须正常或者旁路才能布防；
2 = 强制布防：退出延时过后，触发防区将自动旁路；
3 = 强制布防及响铃警告：在退出延时过程中，触发防区将响铃。

指令地址0A：通讯格式

缺省值 1 2 1 2

0	A	(1)	(2)	(3)	(4)	#
		1	2	1	2	

数据位（1）：1#接收机格式

1 = 快"A"，2300Hz
2 = 慢"B"，1400Hz
3 = 和校验, 1400 Hz
4 = 和校验, 2300 Hz
5 = CFSK III
6 = DTMF, 1400 Hz

数据位（2）：1#接收机信息格式

1 = 3/1单
2 = 3/1 扩展
3 = 4/2 (两位报告码)
4 = 4/1
5 = CFSK III
6 = 4/9 AdemcoDTMF
7 = 4+2和校验（DTMF）

数据位(3)：2号接收机格式

1 = 快"A", 2300 Hz
2 = 慢"B", 1400 Hz
3 = 和校验, 1400 Hz
4 = 和校验, 2300 Hz
5 = CFSK III
6 = DTMF, 1400 Hz

数据位（4）：2号接收机信息格式

1 = 3/1 单
2 = 3/1 扩展
3 = 4/2 (两位报告码)
4 = 4/1
5 = CFSK III
6 = 4/9 AdemcoDTMF
7 = 4+2和校验（DTMF）

有效的接收机和信息格式组合如下：

信息格式	接收机格式
3/1 单或3/1扩展	所有格式，除了CFSK III和DTMF, 1400 Hz
4/1 或4/2（2位数报告）	快"A"，2300和慢"B"，, 1400 Hz
CFSK III	CFSK III
和校验(DTMF)	DTMF, 1400 Hz

指令地址0B: 通讯控制

缺省值 0 3 1 1 0 8

0	B							#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

数据位（1）：拨号前延迟

0 = 0秒　4 = 40秒　8 = 80秒　*2 = 120秒
1 = 10秒　5 = 50秒　9 = 90秒　*3 = 130秒
2 = 20秒　6 = 60秒　*0 = 100秒　*4 = 140秒
3 = 30秒　7 = 70秒　*1 = 110秒　*5 = 150秒

数据位（2）：拨号类型

1 = DTMF - 音频(10/秒)　2 = DTMF(5/秒)　3 = 脉冲 (10脉冲个/秒)

数据位（3）：键盘启动遥控编程使能

0 = 无
1 = 有，允许在现场用键盘命令启动控编程。

数据位（4）：遥控编程使能

0 = 无
1 = 有；允许遥控启动编程

数据位（5）：电话振铃类型

0 = 单振铃：振铃一次，停顿后再次振铃。
1 = 双振铃：快速地振铃两次，停顿后再次快速振铃两次。

数据位（6）：拨号次数

1 = 1次　5 = 5次　9 = 9次　*3 = 13次
2 = 2次　6 = 6次　0 = 10次　*4 = 14次
3 = 3次　7 = 7次　*1 = 11次　*5 = 15次
4 = 4次　8 = 8次　*2 = 12次

指令地址0C：1#用户

缺省值 0 0 0 0 0 0

0	C							#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

数据位（1）-（6）用户编码

有效输入为0-F。
用户编号是右对齐的，最后一位数字一定要在第6位上。
SYSTEM238C将按如下的方式使用用户编码：
数据位（4）-（6）：用于3位数用户号
数据位（3）-（6）：用于4位数用户号
数据位（1）-（6）：用于6位数用户号
所有不用的断位必须填“0”。

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址0D 及10

指令地址0D-0F：1#接收机电话号码

拨号顺序：

指令地址0D (1) (2) (3) (4) (5) (6)
指令地址0E (1) (2) (3) (4) (5) (6)
指令地址0F (1) (2) (3) (4) (5) (6)

指令地址0D：1#接收机电话号码（数位1-6）

缺省值 → E 0 0 0 0 0

0	D	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	#
		E	0	0	0	0	0	

注意：在数据位（1）编入“E”会阻止控制主机占线，并中断拨号尝试。

数据位 (1) - (6):

0-9 = 欲拨号码
*0 = 拨号音检测
*2 = *（DTMF拨号方式，无脉冲拨号）
*3 = # (DTMF 拨号方式，无脉冲拨号)
*4 = 号码结束
*5 = 5秒延续

拨号时，先拨数据位（1）。必须在最后一位数据位编入*4（结束数据），其它剩余位置一律填“0”

数据位0E：1#接收机电话号码（数据位7-12）

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

0	E	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	#
		0	0	0	0	0	0	

数据位0F：1#接收机电话号码（数据位13-18）

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

0	F	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	#
		0	0	0	0	0	0	

数据位10：2#用户

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

1	0	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	#
		0	0	0	0	0	0	

2号用户来与2号接收机联系

数据位（1）-（6）：2#用户

有效输入为0-F
输入0和A都可以传输10个脉冲信号。用户编号右对齐。最后一位数字一定要在数据位（6）上。SYSTEM238不会认可未输入的数据位：
数据位（1）-（3）：用于三位数用户号
数据位（1）-（2）：用于四位数用户号
可用任意数填充左边未用到的数位。

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令位置11-13：2#接收机电话号码

拨号次序：

指令地址11						指令地址12						指令地址 13					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

指令位置11：2#接收机电话号码（数位1-6）

缺省值 → E 0 0 0 0 0

注意：在数据位（1）编入“E”会阻止控制主线占线，并中断拨号尝试。

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
缺省值		E	0	0	0	0	0	
1	**1**							#

数据位 (1) - (6):

0-9 = 欲拨号码

*0 = 拨号音检测

2 =（DTMF拨号方式，无脉冲拨号）

*3 = #（DTMF拨号方式，无脉冲拨号）

*4 = 号码结束

*5 = 5秒延迟

拨号时，选拨数据位（1）必须在最后一位数据位输入*4（结束数据），其它剩余位置一律填“0”。

指令位置12：2#接收机电话号码（数位7-12）

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
缺省值		0	0	0	0	0	0	
1	**2**							#

指令位置13：2#接收机电话号码（数位13-18）

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
缺省值		0	0	0	0	0	0	
1	**3**							#

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址 14 - 16

指令地址14 - 16：遥控编程电话号码

拨号次序

指令地址14						指令地址15						指令地址16					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

指令地址14：遥控编程电话号码 (数据位 1 - 6)

缺省值 → E 0 0 0 0 0

注意：在数据位（1）编入“E”会阻止控制主线占线，并中断拨号尝试。

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	4							#

数据位（1）-（6）：

0 - 9 = 欲拨号码
*0 = 检测拨号音频
*2 = * （只有DTMF拨号方式，不适用于脉冲拨号）
*3 = # （只有DTMF拨号方式，不适用于脉冲拨号）
*4 = 结束位数字
*5 = 5秒延时

拨号时，先拨数据位（1）
必须在最后一位数据位输入 *4（结束数据），其它剩余位置一律填“0”。

指令地址15：遥控编程电话号码 (数据位 7 - 12)

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	5							#

指令地址16：遥控编程电话号码 (数据位 13 - 18)

缺省值 → 0 0 0 0 0 0

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	6							#

注意：使用遥控编程功能，CLOB，数据位（3）和（4）必须编程为“YES“。

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址17-1E：防区报告码

缺省值 → 1 0 E 1 0 0

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	7							#

17=防区1　　1B = 防区5
18 = 防区2　　1C =防区6
19 = 防区3　　1D= 防区7
1A =防区 4　　1E = 防区8

数据位 (1)和(2): 报警报告码

数据位 (3) 和 (4): 报警报告码

数据位(5) 和 (6): 旁路报告码

数据位 (1) 用3/1和4/1方式发送。
数据位 (1) 和 (2) 用3/1扩展，4/2，和CFSK III方式发送
编程00可取消防区事件报告。
如果使用3/1或4/1格式时，在不用的数据位填“0”。

指令地址1F-26：防区控制

缺省值 → 1 2 1 3 2 3

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	F							#

1F= 防区1　　23=防区5
20=防区2　　24=防区6
21 = 防区3　　25 =防区7
22 = 防区4　　26 = 防区8

数据位（1）：报警接收机选择

0 = 接收机1工作
1 = 只有接收机1工作
2 =只有接收机2工作
3 = 接收机1和接收机2同时工作（双报告）

数据位（2）：防区反应时间

0 = 5毫秒　　2 =500毫秒
1 = 250毫秒　　3 =750毫秒

数据位（3）：防区恢复类型

0= 没有恢复报告发出
1 = 防区正常以后发送恢复报告
2 = 防区正常响铃停止以后发送恢复报告
3 = 防区正常，系统撤防以后发送恢复报告

数据位（4）：防区布防类型

1 = 内部：在退出/进入时延迟
2 = 瞬间
3 = 延迟
4 = 长延迟：延迟时间两倍
5 = 日常/瞬时；日常故障引发蜂鸣声
6 = 日常/延时：日常故障引发蜂鸣声
7 = 日常/瞬时：带警铃
8 = 日常/延时：带警铃
9 = 24小时：常布防

数据位（5）：防区响铃类型

1 = 间断　　4 = 无声，无LED指示
2 = 持续　　5 = 无声，带LED指示
3 = 鸟鸣

数据位（6）：防区电流类型

1=常开电路　　4 = 监控电路，响铃锁定
2=常关电路　　5 = 监控电路，无响铃锁定
3 =线尾阻EOL)

注意：若防区编程为第4或第5类，则无论主机的布防状态如何，开路将被报告成一个故障。

编程转换

十六进制值	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址27 - 29

指令地址2 7 ：软防区A （紧急事故）

缺省值 → 0 0 1 3

在ALPHA II型和LED键盘，此防区被标志成“E ”。

2	7	0 (1)	0 (2)	1 (3)	3 (4)	#

数据位（1 ）和（2 ）：事故防区报告
只有数据位（1）用3/1和4/1方式发送。
数据位（1）和92）用3/1扩展，4/2，和CFSK III方式发送
编程00可取肖紧急事故防区报警报告。

数据位（3 ）：事故防区接收机选择

0＝接收机1工作，接收机2备份
1＝ 只有接收机1工作
2＝只有接收机2工作
3＝ 接收机1和接收机2同时工作（双报告）

数据位（4 ）：紧急事故防区响铃类型

1＝间断　2＝持续　3＝乌鸣　4＝无声

注意：地址2F的数据位（4）一定要编程为“是”，方向使能软防区。

指令地址2 8 ：软防区B （火警）

缺省值 → 0 0 1 1

在ALPHA II型和LED键盘
这个防区被标志成“F ”。

2	8	0 (1)	0 (2)	1 (3)	1 (4)	#

数据位（1 ）和（2 ）：防火防区报告码

数据位（3 ）：防火防区接收机选择

数据位（4 ）：防火防区响铃类型

编程此防区可参考指令位置27信息

指令地址2 7 ：软防区C （匪警）

缺省值 → 0 0 1 2

在ALPHA II型和LED键盘
这个防区被标志成“P ”。

2	9	0 (1)	0 (2)	1 (3)	2 (4)	#

数据位（1 ）和（2 ）：匪警防区报告码

数据位（3 ）：匪警防区接收机选择

数据位（4 ）：匪警防区响铃类型

编程此防区可参考指令位置27信息

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址2A：事件报告

缺省值 → 1 1 A 1 D 1

2	A	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	#
		1	1	A	1	D	1	

数据位(5)和(6)要参见指令地址17-1E

数据位（1）：旁路接收机选择

0 = 接收机1 工作，接收机2 备份
1 = 只有接收机1 工作
2 = 只有接收机2 工作
3 = 接收机1 和接收机2 同时工作（双报告）

数据位（2）：恢复接收机选择

参见数据位（1）选择编程选项。

数据位（3）：主机状态报告码

有效输入为0至F。
当采取1/3扩展，2/4，及CFSK方式发送报告时，主机会自动加多一位固定扩展码。
编程为“0”查取消状态报告。

数据位（4）：主机状态接收机选择

参见数据位（1）确定编程选项。

数据位（5）：取消报告码

有效输入为0至F。当1/3，2/4，及CFSK方式发送报告时，主机会在第二位加上操作员密码。
编程为“0”则取消此功能。

数据位（6）：取消报告接收机选择

参见数据位（1）确定编程选择。

固定扩展码见下列：
控制箱状态固定扩展码

1=电池电压低	7=交流电恢复
2=交流电掉电	8=响铃保险丝恢复
3=响铃保险丝断	9=防区故障恢复
4=防区故障	A=未有
5=通讯失败	B=看门狗恢复
6=电池恢复	C=编程完毕

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址2B：测试报告

缺省值 → 0 0 1 6

2	B	(1)	(2)	(3)	(4)	#
		0	0	1	6	

数据位（1）和（2）：测试报告码

有效输入为0至F
只有数位（1）用3/1和4/1方式发送送
数位（1）和（2）用3/1扩展，4/2，和CFSK III方式发送
编程为00则取消测试报告。

数据位（3）：测试报告接收机选择

0 = 接收机1 工作，接收机2 备份
1 = 只有接收机1 工作
2 = 只有接收机2 工作
3 = 接收机1 和接收机2 同时工作（双报告）

数据位（4）：测试报告时间间隔

1 = 1小时	4 = 12小时	7 = 14天	*0 = 布防状态下1小时	*3 = 布防状态下12小时
2 = 2小时	5 = 24小时	8 = 21天	*1 = 布防状态下2小时	*4 = 布防状态下24小时
3 = 4小时	6 = 7天	9 = 30天	*2 = 布防状态下4小时	

注意：若要正确设置测试时间，则指令地址A0一定要编程。

指令地址2C及2D

指令地址2C:　布防和撤防报告码

缺省值 → B 1 C 1

2	C	(1)	(2)	(3)	(4)	#

数据位（1）：撤防报告码
有效输入为0至F。
操作员密码在撤防代码以后以3/1，4/2，和CFSK的格式发送出去。
编程0可取消布防报告。

数据位（2）：撤防报告接收机选择
0 = 接收机1 工作，接收机2 备份
1 = 只有接收机1 工作
2 = 只有接收机2 工作
3 = 接收机1和接收机2 同时工作（双报告）

数据位（3）：布防报告码
有效输入为0至F。
操作员密码在撤防代码后以3/1，4/2，和CFSK的格式发送出去。编程0可取消布防报告。

数据位（4）：布防报告接收机选择
0 = 接收机1 工作，接收机2 备份
1 = 只有接收机1 工作
2 = 只有接收机2 工作
3 = 接收机1 和接收机2 同时工作（双报告）

指令地址2D:　劫持报告和延迟

缺省值 → 0 0 3 6 2

2	D	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	#

数据位（1）：劫持报告码
有效输入为0 至F。
操作员密码在挟持代码以后以3/1，4/2，和CFSK的格式发送出去。编程0 可取消挟持报告功能。

数据位（2）：挟持报告接收机选择
0 = 接收机1 工作，接收机2 备份
1 = 只有接收机1工作
2 = 只有接收机2 工作
3 = 接收机1 和接收机2 同时工作（双报告）

数据位（3）：进入延迟时间

1 = 10秒	6 = 60秒	*1 = 110秒
2 = 20秒	7 = 70秒	*2 = 120秒
3 = 30秒	8 = 80秒	*3 = 130秒
4 = 40秒	9 = 90秒	*4 = 140秒
5 = 50秒	*0 = 100秒	*5 = 150秒

注意：编程延迟时间超过150秒，参看指令地址1F-26的数据位（4）

数据位（4）：退出延迟时间

1 = 10秒	6 = 60秒	*1 = 110秒
2 = 20秒	7 = 70秒	*2 = 120秒
3 = 30秒	8 = 80秒	*3 = 130秒
4 = 40秒	9 = 90秒	*4 = 140秒
5 = 50秒	*0 = 100秒	*5 = 150秒

注意：编程延迟时间超过150秒，参看指令地址1F-26的数据位（4）

数据位（5）：响铃时间
1 = 2分钟
2 = 5分钟
3 = 10分钟
4 = 15分钟
5 = 30分钟

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

指令地址2E：听觉/视觉开关

缺省值 → 1 1 0 0 0

2	E						#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	

数据位（1）：进入预警使能

0 = 无
1 = 有：进入延迟蜂鸣器响

数据位（2）：退出预警使能

0 = 无
1 = 有：退出延迟蜂鸣器响

数据位（3）：警铃反转操作

0 = 无
1 =有：非报警状态提供响铃电压：响铃需要外供电源。

数据位（4）：警铃回叫

0 = 无
1 = 有：对于本地的或不受监控的用户，布防（或退出延迟过后）以后响铃自动检测；对于受监控的用户，布防后发送关机报告；响铃时间为两秒钟。

数据位（5）：防区LED抑制

0 = 无
1 =有：五分钟后将开闭键盘防区指示灯（LED）。

指令地址2F：单位控制

缺省值 → 1 0 0 1

2	F					#
		(1)	(2)	(3)	(4)	

数据位（1）：

0 = 无
1 = 有：除遥控编程（RPS）功能外，抑制所有通讯功能。

数据位（2）：

0 = 无
1 = 有：每24小时进行电池载能测试

数据位（3）：

0 = 无
1 =有：上电4 分钟之内抑制报警

数据位（4）：

0 = 无
1 = 有：允许使用紧急事故，火警，以及接警键。

指令地址30 - 37 及 A0

指令地址30 - 37: 防区开关

缺省值 → 0 0 0 0

3	0	(1)	(2)	(3)	(4)	#

30 = 防区1　34 = 防区5
31 = 防区2　35 = 防区 6
32 = 防区 3　36 = 防区 7
33 = 防区 4　37 = 防区 8

每个防区的缺省值不一样。其它的缺省值请参考本手册后的238编程表。

数据位（1 ）：使能门铃

0 = 否
1 = 是：报警以后键盘响2秒钟（撤防状态下）。

数据位（2 ）：本防区允许旁路

0 = 否：优先防区（不可旁路）
1 = 是：授权用户可以旁路或强制布防

布防类型（授权级别）请参照指令地址01-08数据位（1）

数据位（3 ）：本防区允许群旁路

0 = 否
1 = 是：允许作为群旁路的一个区实行家居布防或瞬时/家居布防功能（可参见21/25页）

数据位（4 ）：拨号前延迟

0 = 否
1 = 是：本防区将根据0B （1 ）的编程时间延迟拨号。

指令地址AO：设置测试报告倒计时

此指令设置第一个测试报告传送到中心站的时间。控制主机在每次上电以后或在CPU重置以后使用此时间传送测试报告（除非指令位置A 0 重新编程）。
前一次存储的数据不会在编程时显示出来。

A	0	(1)	#

数据位（1 ）：置倒计时

0 = 1/4 小时	5 = 4小时	*0 = 14 小时
1 = 1/2 小时	6 = 6 小时	*1 = 16 小时
2 = 1小时	7 = 8 小时	*2 = 18 小时
3 = 2 小时	8 = 10 小时	*3 = 20 小时
4 = 3 小时	9 = 12 小时	*4 = 22 小时
		*5 = 24 小时

注意：设置两个报告之间的时间间隔请参见指令地址2B（4）。

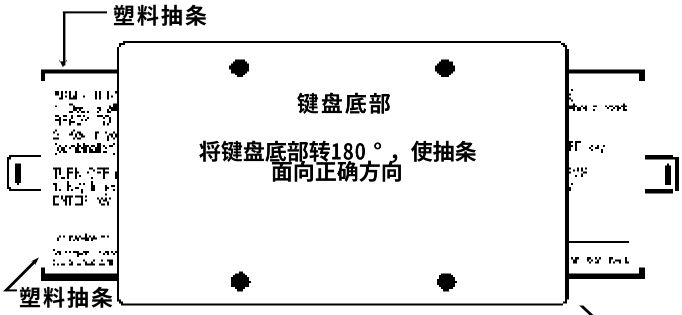
例如：假设控制主机上电或重置后的时间为（下千3：00），若想第一次测试报告在10小时后送出（上午1：00），下午3：00+10小时=上午1：00。那么在A0地址编“8”。

编程转换

十六进制值	按键
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

键盘标签

每一个键盘都有一个抽条标签和速查标签。下图为一个键盘的抽条标签。



1. 在标签上注明有关防区的描述。
2. 用“Y（是）或“N（否）”注明防区是否可以旁路。
3. 确定抽条从左或右边插入。
4. 去掉抽条上的胶纸。
5. 将标签和抽条的边缘对齐，使标签居中。
6. 把标签压到胶纸上，标签下不要有气泡。
7. 将标签抽条插入键盘底部的插槽中。

测试

安装结束后，连接直流和交流电源。若需要，则完成所需编程，测试控制主机的所有操作。

安装员须知

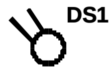
为确保报警系统长期的正常工作，安装员和用户对系统进行定期的维护和检查（至少一个月一次）是至关重要的，并需经常进行测试。安装员有责任对系统进行定期的维护检查，并有责任培训操作员熟悉系统运转及操作。其中很重要一点是对系统进行定期测试（至少一星期一次），以保证报警系统和报警设备的正常运行。

电话线路问题

当电话线出问题时，应拔去238C与电话之间的插头，但不要拔去238C控制主机内的插头，否则室内的电话就不再起作用了。如果电话与控制主机断开后，电话可以正常使用，则说明是控制主机的问题，请将主机送还进行检修。

如果将电话与控制主机断开后仍不能正常使用，请通知电话公司修理。用户不能在任何条件下（是否有保修）擅自修理238C系统。控制主机需送还C&K公司或代理商处修理。

看门狗指示



238C系统由“看门狗“高级电路来保护，此电路监控微处理器的工作。

控制主机正常工作情况下看门狗LED（DS1）会持续闪烁。如电路检测到错误，它将重置控制主机。

如控制主机无法正常工作，看门狗LED停止闪烁，请通知当地的C&K代理商。

键盘操作指令集

LED键盘和ALPHA II键盘的大部分指令功能是相同的，只有少数的指令是ALPHA II键盘专用的。

下面的指令适用于LED及ALPHA II两种键盘：

功能	注解	按键操作顺序
布防/撤防	带出入延时	[密码][#]
防区旁路（n）	（n）是#1-8防区，需密码	[密码] [旁路] [n] [#]
警铃开／关	需密码	[密码][*][5][#]
修改密码（通过主码修改）	由#1操作员执行	[主码][*][0][#] [新密码] [#] [新密码] [#]
清除报警记忆		[*] [1] [#]
退出编程		[*] [#]
火警	键盘启动	[F] (保持3 秒)
群旁路和布防	布防系统和所有编程为群旁路的防区，CL30-3F，数据位（3），同时旁路，需密码。又称家居布防。	[密码] [*] [4] [#]
群旁路和瞬时布防	与以上群旁路基本相同，除了系统为瞬时布防。正常操作时退出延时，退出延时后，所有防区转为瞬时布防没有进入延时。需用密码。（又称瞬时/家居布防）。	[密码] [*] [4] [7] [#] 或 [密码] [*] [7] [4] [#]
瞬时布防	布防系统并且延时防区转为瞬时（退出延时触发，没有进入延时）；需密码	[密码] [*] [7] [#]
键盘启动遥控编程	CL 0B（3）；需密码	[密码] [*] [0] [2] [#]
医护报警	键盘启动	[E] (保持3 秒)
匪警/紧急报警	键盘启动	[P] (保持 3 秒)
辅助电源复位	当复位的设备连接到端子5和6时，连接到第8回路的设备也复位，（如2芯烟感控测器）	[*] [6] [2] [#]
控制主机复位	[主码][*] [6][8] [#]	
电池测试	在解决电池电压不足问题后才可进行	[*] [6] [4] [#]
警铃测试	需密码	[密码] [*] [6] [3] [#]
中心站测试	需密码	[密码] [*] [6] [1] [#]
现场步测		[*] [6] [0] [#]

下面指令只适用于ALPHA II键盘

功能	注解	按键操作顺序
错误提示音开/关		[*] [5] [4] [#]
反馈音切换		[*] [5] [1] [#]
背光灯切换开/ 关		[*] [8] [#]
显示键盘模式及版本		[*] [9] [#]
门铃切换		[*] [5] [3] [#]
预报警切换开/ 关		[*] [5] [2] [#]

以下所有只适用于安装员的键盘指令：

功能	注解	键操作顺序集
ALPHA键盘编程	开始对键盘进行编程	[安装员码] [*] [0] [1] [#]
ALPHA键盘测试		[*] [6] [7] [#]
关闭/重开控制主机		[安装员码] [*] [6] [9] [#]
控制主机编程	开始对键盘进行编程	[安装员码] [*] [0] [#]

常见问题

下面是用户在使用中经常会遇到的一些问题。

问：怎样用LED键盘进行编程？
答：用LED键盘编程，需输入指令地址和数据，并按[#]键。（参见第6页）

例：如要对2#操作员编程为只可以布防，无报告，不可旁路。
若密码为2543，对其编程时应按如下次序键入：

地址	布防类型	密码	写数据
[0][2]	[1]	[2][5][4][3][*][4]	[#]

注意：操作员代码的第一个数字应与操作员号相同。

问：怎样用ALPHA键盘编程输入防区标志？
答：在ALPHA键盘（不是LED键盘）上输入[安装员码][*][0][1][#]。然后用翻页键到所需信息的位置。（见第7页）

问：L E D 键盘故障灯亮怎样解释？如何清除错误？
答：有很多种情况可导致L E D 错误灯亮。请看下面所列的情况。

故障灯	电源灯	防区灯	原因
慢闪灯	开	关	看门狗故障
开	开	慢闪灯	防区故障
开	关	关	交流电故障
开	慢闪灯	关	电池电压低
开	开	关	系统故障（警铃保险丝或通讯失败）

问：用键盘进行编程时如何输入十六进制数字？
答：十六进制数值可用[*]键和数字[0]-[5]表示。手册中已列出十六进制转换表。

问：什么是“接口错误”，怎样纠正此错误？
答：此错误是由于控制主机和键盘之间的数据线（绿色）出问题而引起的。
检查连接线是否有断线或松脱。试着断开控制箱与键盘之的的连线（逐一进行）每断开一个键盘时尝试将控制主机复位。切记，按[主码][*][6][8][#]为控制主机复位。

问：怎样复位报警记忆？
答：按[*][1][#]键清除报警记忆。

问：第一次使用时，怎样为A L P H A 键盘编址？
答：当你使用未分配地址的键盘时，供电开始后，会显示“键盘地址？”只需输入0-7之间的数字组成的地址。
然后将控制主机关机，大约3秒钟后再重新启动系统。若要知道有关键盘编址的更多信息，请参见第4页。

注意：当运行电压接近于键盘电源和辅助设备电源的极限时，关机时间至少为30秒，才能使系统正常启动。

问：修改程序后，为什么防区没有应应？
答：修改防区的编程后，要使控制箱能够识别，可触发并恢复防区，或者复位控制主机（[主码][*] [6] [8] [#]）。

问：如何理解控制主机状态报告？可以改变报告吗？
答：控制主机报告码是两位号码。第一位数值为0-F之间任意值，编程在CL2A数据位（3）的位置。第二位是硬件位，不能改变。
请注意，2A（3）编程为0将没有报告，也不发送控制主机状态信息。

问：怎样输入接收机和遥控编程RPS电话号码？为什么号码的末位是E？
答：238C系统可处理18位数的电话号码，但每条指令地址只能有6位数。这就是说，要用三个指令地址存储一个电话号码。由于号码长度不同，所包含的符号也各有不同，软件需要一种表示方法决定号码的末位数。所有输入“E”表示已是号码的最后一位，可忽略后面的位数。

例：如主机编程1#接收机的电话号码为555-1212，取消来电等待功能用*70，则请按以下顺序输入：

拨号顺序						指令地址0 E						指令地址0 F					
C	7	0	5	5	5	1	2	1	2	E	0	0	0	0	0	0	0
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

注意：在CL 0D（1）位置输入[*][2]会显示数值“C”，在CL 0E（5）位置输入[*][4]会显示数值“E”。

问：如何解决两个字母键盘共同一个地址的问题？
答：给两个键盘赋予相同的地址会引致数据冲突，因为两个键盘在同一时刻进行通讯。解决的方法是，拔下两个键盘，给其中一的一个重新分配地址，并确定新地址与其它的键盘地址不冲突。

要重新分配键盘地址，须在ALPHA键盘上编程（[安装员码[*][0][1][#]并向后翻转一步（[*][BYPASS]）然后输入新地址。重新编址要切记复位控制主机（[主码[*][6][8][#]）这样主机才能接收新地址。

问：为什么我的控制主机不能与中心站进行通讯？
答：控制主机不能通讯是由各种原因造成的。首先请查看CL2F（1），这是控制单元，如（1）数据位被编程为1，则除遥控编程[RPS]以外其他类型通讯均无效。
如2F（1）数据位编程为0，请检查以下参数的设置是否正确：

用户号码在CL0C位置编程为1；
1#接收机电话号码编程地址为CL0D-0F，电话号码无误；
接收格式和信息格式与CL 0A相符；
通讯控制（CL 0B）编程正确；
RJ-31X插头正确连接（确定4和5端口没有接到1和8端口）

问：当不小心将操作员码编程为只可以布防时，如何对控制主机进行撤防？
答：唯一的解决办法是通过遥控编程或直接连接（RPS）连接到控制主机，并对其撤防。然后用遥控编程对控制箱进行重新编程。关于遥控编程（RPS），请参阅指挥者II/监察者II手册。

问：为什么键盘不响应？LED的电源灯亮，但没有其他反应。
答：控制主机可能处在“停止”模式。LED键盘上只有LED电源灯是亮的。ALPHAII键盘上LED电源灯亮并显示服务信息。使控制主机复位，只需按[安装员码] [*] [6] [9] [#]。

减少误报注意事项

下面介绍的内容可以帮助你减少误报。第一列包括指令位，括号内为数据位，第二列为推出的编程选项及简短的原因介绍。

编程选项	指令位置（CL）	编程功能	原因
布防/ 密码	09（2）	密码指令	此功能可防止未经授权的操作员的启动键盘功能。这样，需要输入有效的的用户密码，方可以实行防区旁路，群旁路，键盘启动RPS，中心站和振铃测试，及瞬时布防功能。
布防/密码	09（4）	鸣叫报警	这一选项可大大减少退出时发生错误的可能性。系统按正常方式布防，操作员由退出延时出口退出。 如果门没有正常关闭，系统将由退出延时转为进入延时，导致超过退出延时时间，引起间歇警铃声，提醒操作员布防系统错误。
回路控制	1F-26（2）	回路响应时间	此选项决定回路响应时间，具有回路反应时间缓冲器的功能，减少控测品过快反应，以降低误报率。
回路控制	1F-26（3）	回路恢复类型	此选项与CL17-1E数据位（3和4）恢复报警码，和CL2A（2）-恢复接收选择一起运用的。当因路正常，系统处于撤防状态时，控制主机要编程为仅发送恢复报告。这样设置，布防时多次报警只会在系统撤防时发送一个报告。由此避免系统频繁占用中心接收机，及电话线频繁进行报警和恢复报告。
回路控制	2F-26（4）	回路布防类型	此选项很少用到，当需要对所有的门和内部防区编程为延时用到此项。或用于在进入/退出延时期间对内部回路编程为延时区。 此指令地址有多种报警类型供选择，帮助减少误报。
事件报告	2A（5&6）	取消报告码 取消报告接收机选择	此选项应在报告系统中使能，特别是系统不发送打开和关闭报告时。取消报告会发送至中心站，如果事件中授权的用户在警铃仍启动时取消报告码（数据位5）是一个两位数码，第一位由安装员编程，第二位为发送报告的用户ID#。数据位（6）确定接收取消报告的接收机。

编程选项	指令位置（CL）	编程功能	原因
听觉/视觉开关	2E（1&2）	进入/退出预报警	如数据位（1）编程为进入预报警，键盘在编程规定的进入延时期间会发出蜂鸣声。如数据位（2）编程为退出预报警，键盘在编程规定的退出延时期间（CL2D（4））会发出蜂鸣声。延时时间为最后10秒钟，键盘的蜂鸣声会加速。 ALPHA II键盘会同时显示一个柱状的圆型。
控制箱控制	2F（3）	4分钟上电延时	控制主机上电后4分钟内抑制所有故障及警报。这样，可使PIR控测器稳定运行，又可避免使烟感探测器由于电源问题发误报警。
回路开关	30-37（3）	允许群旁路	此选项可允许一个键盘同时旁路多个回路。这一选项常用于系统的内部回路。
回路开关	30-37（4）	拨号前延时	此选项用于在防区内偶然触发警报时，操作员有时间关闭系统。 延迟时间编程在CL 0B数据位（1），延时时间在10-150秒之间，以10秒钟为一个间隔。

报警系统的局限性

2380C系统是一套设计完善的保安系统，但它不能完全保证用户不受盗窃、火警或任何其它损失。取警系统，无论是应用于工商企业或是居民住宅内，会有许多原因导致报警失败。其中包括：

· 侵入者在不受防范的区域内侵入，有先进的技术可以绕过报警控测器或者切割报警装置的连线。

· 没有电源，入侵探测器、烟感探测器和许多传感设备就不能工作。由于任何原因导致交流电源不能工作，同时备用电池丢失，损坏或非正常安装，都会使报警设备失效。

· 如将报警器，电铃和喇叭等报警设备安装在其它关闭的门内，则警声可能被人忽略。如将报警设备安装在与卧室不同的楼层内，卧室内的人就可能不会听到报警。

· 向监控中心传送报警信号的电话线如果坏掉或暂时故障都会影响报警。电话线常常会受到多种形式的破坏。

· 烟感控测器有可能探测不到由探测范围以外开始的烟及火，如烟囱，墙壁，屋顶或其它探测器同样不能探测到不同楼层或建筑物内的烟。例如：第二层安装的烟感器无法探测到一楼或地下室里的烟雾。第三，烟感探测器亦有它的局限性。不可能有一种烟感器能在任何时候都感应各种火情。一般来说，由于粗心和危险度不高的行为造成的烟雾，探测器不会每次都报警，例如躺在床上抽烟，爆炸声，漏出的煤气，储藏的易燃物品，超负荷的电，孩子玩火柴，纵火等等。

· 有人闯入或发生火情，但报警系统没有报警的最常见原因是报警系统没有得到正常的维护。用户应当每星期检试一次系统，以确保探测器都在正常工作。当然也要测试238C控制主机和键盘。

· 安装报警系统的用户可以购买相对低额的保险，但报警系统绝不是保险的替代品。房屋的主人，财产的所有者和租赁者，应当继续为自己的生命和财产作长远的考虑及保险。

有限的保修责任

238C系统在产品出厂后的18个月内对生产质量作免费维修保证。设备上均有注明生产日期。但上述维修不包括对产品物物上或电路上的改造或滥用所引致的问题。出厂五个月内的坏机可免费更换新机。

对已损坏产品的处理方法F ：
1。请标出产品的P O / I D 号码，这将有助于追查产品的生产情况。如未注明PO/ID号码，INTELLISENSE将根据订单加工日期进行编号。
2，在送还的包装中写上PO/ID号码，公司名称，个人姓名和日期，及电话号码。如果在INTELLISENSE公司有用户号，也请注明。

3。将机器送到INTELLISENSE（办事处）。不需送还机箱。机箱将增加运输的费用及时间。

4。坏机送至INTELLISENSE公司后，会注明一个RMA（坏机送修确认）号码。

5。INTELLISENSE公司会根据所注联系统地址尽快寄返新的主板或零件。

6。若客户需要速递方式返修坏机，邮寄费用由客户承担。

详细保修条目在各INTELLISENSE办事处，经销商处有具体规定。

SYSTEM 238C程序设计单

用户名: ____________________ 系统238C 电话号码: ____________________

地址: ____

安装单位: ______________ 日期: __________ 控制位置: ______________

电压 交流电压（接线端1及2）: ________ **辅助电源电压** （接线端5及6）: ________ **电池电压** 低载—交流电中断 ________	**电流** 键盘（接线端6及8） ________ **可开关输出** （接线端5 及6） + ________ **输助开关输出** （接线端6 及7）: ________ **8 区供电装置** （接线端21及22） + ________	**ALPHA 键盘** 地址 位置 0 ________ 1 ________ 2 ________ 3 ________ 4 ________ 5 ________ 6 ________ 7 ________
控制位置: ________ **断路器# 及位置:** ________	**共计** （允许500mA）: = ________	

地址		0	1	2	3	4	5		
0	0	0						#	安装员码

地址		默认值							
0	1	9	1 (1)	2	3	4	E	#	#2操作员码- 主码 姓名________
0	2	9	2 (2)	E	0	0	0	#	#2操作员码 姓名________
0	3	9	3 (3)	E	0	0	0	#	#3操作员码 姓名________
0	4	9	4 (4)	E	0	0	0	#	#4操作员码 姓名________
0	5	9	5 (5)	E	0	0	0	#	#5操作员码 姓名________
0	6	9	6 (6)	E	0	0	0	#	#6操作员码 姓名________
0	7	9	7 (7)	E	0	0	0	#	#7操作员码 姓名________
0	8	9	8 (8)	E	0	0	0	#	#8操作员码- 访客码 姓名________

地址		默认值							
0	9	0	0	1	1			#	布防/ 密码选项
0	A	1	2	1	2			#	通讯格式
0	B	0	3	1	1	0	8	#	通讯控制

地址		默认值							
0	C	0	0	0	0	0	0	#	#1用户

#1电话号码（前6 位）

地址		默认值						
0	D	E	0	0	0	0	0	#

（中间6 位）

地址		默认值						
0	E	0	0	0	0	0	0	#

（最后6 位）

地址		默认值						
0	F	0	0	0	0	0	0	#

地址		默认值							
1	0	0	0	0	0	0	0	#	Account #2

#2电话号码（前6 位）

地址		默认值						
1	1	E	0	0	0	0	0	#

（中间6 位）

地址		默认值						
1	2	0	0	0	0	0	0	#

（最后6 位）

地址		默认值						
1	3	0	0	0	0	0	0	#

遥控编程电话号码（前6 位）

地址		默认值						
1	4	E	0	0	0	0	0	#

（中间6 位）

地址		默认值						
1	5	0	0	0	0	0	0	#

（最后6 位）

地址		默认值						
1	6	0	0	0	0	0	0	#

1 7	1 0 E 1 0 0	#	回路1 密码
1 8	2 0 E 2 0 0	#	回路2 密码
1 9	3 0 E 3 0 0	#	回路3 密码
1 A	4 0 E 4 0 0	#	回路4 密码
1 B	5 0 E 5 0 0	#	回路5 密码
1 C	6 0 E 6 0 0	#	回路6 密码
1 D	7 0 E 7 0 0	#	回路7 密码
1 E	8 0 E 8 0 0	#	回路8 密码

				注解	电压	欧姆
1 F	1 2 1 3 2 3	#	回路1 控制			
2 0	1 2 1 2 2 3	#	回路2 控制			
2 1	1 2 1 2 2 3	#	回路3 控制			
2 2	1 2 1 2 2 3	#	回路4 控制			
2 3	1 2 1 1 2 3	#	回路5 控制			
2 4	1 2 1 1 2 3	#	回路6 控制			
2 5	1 2 1 9 3 3	#	回路7 控制			
2 6	1 2 1 9 1 5	#	回路8 控制			

2 7	0 0 1 3	#	紧急防区
2 8	0 0 1 1	#	火警区
2 9	0 0 1 2	#	匪警区

2 A	1 1 A 1 D 1	#	事件报告
2 B	0 0 1 6	#	测试报告
2 C	B 1 C 1	#	开关/ 关机报告
2 D	0 0 3 6 2	#	挟持/ 延时
2 E	1 1 0 0 0	#	声音/ 显像开关
2 F	1 0 0 1	#	单元控制

3 0	0 0 0 0	#	回路1 开关
3 1	0 1 0 0	#	回路2 开关
3 2	0 1 0 0	#	回路3 开关
3 3	0 1 0 0	#	回路4 开关
3 4	0 1 0 0	#	回路5 开关
3 5	0 1 0 0	#	回路6 开关
3 6	0 0 0 0	#	回路7 开关
3 7	0 0 0 0	#	回路8 开关